



# Neue überarbeitete Auflage

## Trinkwasserbehälter 4. Auflage 2024

**Gerhard Merkl: Trinkwasserbehälter – Planung, Bau, Betrieb, Schutz und Instandsetzung.**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Herr Dr.-Ing. habil. Gerhard Merkl, München, hat die 4. Auflage seines Buches „Trinkwasserbehälter – Planung, Bau, Betrieb, Schutz und Instandsetzung“ 2024 herausgebracht, in einer umfassenden überarbeiteten, ergänzten Neuauflage mit aktualisiertem Stand 2023 gegenüber dem nicht mehr auf der Höhe der Zeit befindlichem DVGW-Arbeitblatt W 300-2014-2016-2023.

Der Autor, Privatdozent für Wasserversorgungstechnik an der Technischen Universität München i.R., bekannt durch seine dort abgehaltenen 28 Wassertechnischen Seminare, neben Mitglied-

schaft in verschiedenen DVGW-Gremien, seit über einer Generation von 1978–2007 das Mitglied im Technischen Komitee 2.2 „Wasserspeicherung“, das mit seiner Berufserfahrung (u. a. Bau eines fugenlosen 8000 m<sup>3</sup>-Trinkwasserbehälters) alle erschienenen Arbeits-/Merkblätter bis 2007 maßgeblich mitgestaltet hat und außerdem Verfasser von Fachbüchern, über 100 Veröffentlichungen in Fachzeitschriften, Lehrstuhl-Berichtsheften, ist ein Allrounder in der öffentlichen Wasserversorgung. Der DVGW-Ehrennadelträger 2003 legt mit der vierten Auflage seines Buches „Trinkwasserbehälter 2024“ die Erfahrungen von über 50 Jahren vor.

In dem Buch ist der neueste Stand der Technik dargelegt, insbesondere zu Statischer Bearbeitung im Hinblick auf Zwangbeanspruchung und Wasserundurchlässigkeit, fugenlose Bauweise, Rissbreiten, Bewehrungsgehalte, Durchsetzung einer seit 1983 begründeten für die Abschreibungszeit von 50 Jahren für Trinkwasserbehälter speziellen nominellen Betondeckung 5 cm im Hinblick auch auf Ausführungsmängel ( $c_{\min}$  nach DIN und WU-Richtlinie gelten nicht für Wasserbehälter, somit keine Expositionsklassen), Betonrezeptur, Betongüte (äquivalenter Wasserzementwert  $\leq 0,50$  für Trinkwasserbehälter), anzustrebendes Ausbreitmaß, verlorene Schalung (PE-HD-Stegplatten) und Behälterdeckenaufbau mit künstlicher Wärmedämmung Foamglas (einschließlich Detailkosten), Anforderungsprofil zu Innenflächen von Wasserkammern, Porenarmen Stahlbetonoberflächen mit Schalungsbahnen für die Wasserkammern, neue Anforderungen bei Zementgebundenen Spritzmörtel, KKS, Auskleidungen mit PE-HD-Stegplatten, flexiblen polyolefinen Kunststoffdichtungsbahnen, Epoxidharz, Edelstähle, Spritzbeton einschließlich Kostenrahmen zu angewandten Oberflächensystemen, Sonderbauweisen von Trinkwasserbehältern, wie z.B. Spannbeton-Fertigteilebehälter, Spiralleitwandbehälter, Rohrbehälter, Edelstahl-Großbehälter, Technische Anforderungen zur Erhaltung der Wasserbeschaffenheit, wie z.B. gleichmäßige Erneuerung des gespeicherten Wasservolumens, keine nachteilige Veränderung durch Tauwasserbildung sowie zugeführte Luft, Ausbildung von Lüftungseinrichtungen, Lüftungssystemen ggfs. mit Überdruckanlage, Verwendung unbedenklicher Baustoffe, Kontrolle, Reinigung und Desinfektion, Behebung von Mängel und Schäden, Sanierungsbeispiele, Instandsetzungsprinzipien, Wiederherstellung des Korrosionsschutzes durch alkalisches Milieu, Qualitätssicherung, Bauzustandsanalyse, Zertifizierung von Fachunternehmen, Maßnahmen zur Instandhaltung, Neubau, Sanierung, BIM Building Information Modelling, Ausschreibung und Vergabe, also Lösungsmöglichkeiten zu den Anforderungen von Regelwerken. *Kritische Kommentierung mit umfassenden Literaturhinweisen der Unzulänglichkeiten im DVGW W 300-2014-2016-2023.*

Auf dem deutschsprachigen Buchmarkt wird man wohl kein zweites Werk mit einer derartigen Fülle an Fachwissen über Trinkwasserspeicher finden.

Die **vierte Auflage** des Buches Trinkwasserbehälter (674 S./792 Abb., **Hardcover 2024**) ist somit in der heutigen Zeit zwischen Renditedenken und Nachhaltigkeit „der“ Ratgeber für Bauherren, Wasserversorgungs- und Tragwerks-Planer, Prüfingenieure, Gesundheitsaufseher/Hygieneinspektor, Bauunternehmer, Fachfirmen und Bauüberwachung mit dem Ziel, einen Wasserbehälter ohne Mängel für das Lebensmittel Trinkwasser zu erstellen.

**Bestellung siehe Rückseite:**

**Bestellung: Buch Trinkwasserbehälter 4. Auflage 2024,  
Hardcover Klebebindung, im Eigenverlag (kein Buchhandelsrabatt)**

➤ Ja, senden Sie mir \_\_\_\_\_ Exemplar(e) als Festbestellung zum Preis von 149,00 €, zzgl. Verpackungs- und Versandkosten (keine Rückgabe) an:

**Rechnungsanschrift:**

\_\_\_\_\_  
Name/Firma

\_\_\_\_\_  
Ansprechpartner/Tel.-Nr.

\_\_\_\_\_  
Straße/Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Postleitzahl/Ort

\_\_\_\_\_  
Land

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift

**Lieferanschrift** (wenn abweichend zur Rechnungsanschrift):

\_\_\_\_\_  
Name/Firma

\_\_\_\_\_  
Straße/Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Adresszusatz

\_\_\_\_\_  
Postleitzahl/Ort

\_\_\_\_\_  
Land

Bezug: Postalisch oder per Fax an  
Dr.-Ing. Gerhard Merkl, Genter Straße 11, 80805 München, Deutschland  
Tel. +49 (0)89 361 49 21, Fax +49 (0)89 361 78 25

Zahlbar sofort nach Rechnungserhalt ohne Abzug.